

Curso: Biotecnologia	Código
Ano letivo: 2016	Semestre: semestral
Nome da Disciplina: Produção de Anticorpos Policlonais e Técnicas aplicadas	Código:
Início da Disciplina: 2018	Término da Disciplina: 2018
Sala aulas teóricas: 2 ^ª f -16:00- 17:40 hs sala	
Sala aulas práticas: 2 ^ª f -16:00- 17:40 hs	
Carga horária total: 32h	
Carga horária teórica: -	Carga horária prática: 32h
Professor coordenador: Lucimeire Antonelli da Silveira	
Professor colaborador: Ana Paula Junqueira Kipnis	
Apoio Técnico: Cristina Rodrigues de Oliveira	
Natureza da Disciplina (Obrigatória/Optativa): Obrigatória	




EMENTA

Produção de anticorpos policlonais anti - mouse em coelhos e/ou camundongos: imunização, coleta e separação de soros, técnicas de triagem, seleção e purificação dos anticorpos produzidos.

OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao aluno uma visão prática das diferentes etapas de produção de anticorpos policlonais e da importância de seu uso e aplicações como ferramenta no diagnóstico das doenças infecciosas, na identificação, dosagem e quantificação de Biomoléculas e como biofármacos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

-  ① Enfocar e enfatizar as características e propriedades da molécula de anticorpo estabelecendo as relações existentes na aplicação de sua atividade funcional como ferramenta para o diagnóstico das doenças infecciosas, na pesquisa e na Terapêutica humana como Biofármacos ;
-  ① Enfocar e Discutir as características, propriedade e uso de antígenos e adjuvantes em diferentes esquemas de imunização;
-  ① Oportunizar a compreensão e execução de etapas metodológicas e procedimentos experimentais que envolvem a produção e caracterização de um anticorpo policlonal.

METODOLOGIA

Exposição oral dialogada com recursos audiovisuais
 Aulas práticas em laboratório realizadas com grupos fixos de alunos (n = 3 a 5)
 Resolução e discussão de exercícios práticos.
 Discussão de artigos relativos ao conteúdo.

AVALIAÇÃO

- 1- Avaliação escrita ou discussão de artigos científicos .
 - 2- Avaliação diária individual considerando Frequência, Interesse, participação e Iniciativa do aluno.
 - 3- Trabalho Final de Disciplina na forma de artigo científico
- MÉDIA FINAL = 6.0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- Imunobiologia. O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway- 5ªed. Artes Médicas, 2002.
- 2- Imunologia Celular e Molecular Abul K. Abbas, et al.- Elsevier. última edição
- 3- Imunologia Médica. Daniel P. Stites et al. 9ª ed. Guanabara Koogan 2000.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- 1- Antibodies A laboratory Manual. Ed Harlow, David Lane. Cold Spring Harbor Laboratory 1988.
- 2- ELISA theory and practice. Serie: Methods in molecular biology. Jonh R. Crowther. Humana Press. V. 42;1995.
- 3-Tecnologia do Cultivo de Células Animais de Biofármacos a Terapia Gênica- Ângela Maria Moraes, Elizabeth F. Pires Augusto, Leda R. Castilho Editora Roca Ltda.2008.
- 4- Como cultivar células. Carmem Maldonado Peres; Rui Curi; Guanabara Koogan. 2005
- 5- Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-ímmunes. Ferreira & Ávila. 2ª ed.Guanabara Koogan, 2002.
- 6- Artigos científicos

Data/ dia semana	Assunto	Docente
19/03/18	Recepção dos alunos - Apresentação Programa Disciplina e do Trabalho de final de Disciplina: Divisão da turma, Temas a serem abordados e Normas técnicas.	equipe
26/03/18	Técnicas gerais de diluições	equipe
02/04/18	Coleta de sangue, separação e inativação de soros - 1	equipe
09/04/18	Imunização 1 + Discussão de artigo científico	equipe

16/04/18	Imunização 2 + Discussão de artigo científico	equipe
23/04/18	Imunização 3 + Discussão de artigo científico	equipe
30/04/18	Imunização 4 + Discussão de artigo científico	equipe
07/05/18	Aula Seleção e Caracterização de anticorpos	Lucimeire
14/05/18	Coleta de sangue, separação e inativação de soros - 2	equipe
21/05/18	Dosagem de proteínas	equipe
28/05/18	ELISA 1 - seleção de anticorpos e determinação de sua especificidade	equipe
04/06/18	Cromatografia de afinidade - teoria e prática Cromatografia de afinidade usando o Cromatógrafo	equipe
11/06/18	Wester blot - Aplicação na seleção e caracterização de anticorpos	equipe
25/06/18	Espaço das profissões - Orientação para redação do artigo científico	equipe
02/07/18	Discussão de artigos científicos	equipe